(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



T HERRE BYLLDER IN SERVICE FOR THEIR BEITE BYLLDER HER BURLE HILLE HILL BEITE BEITE BEITE BETTEN HET HER HERRE

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer **WO 2005/033496 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 41/38

F02D 41/40.

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/AT2004/000132

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. April 2004 (16.04.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: GM 694/2003

AT 9. Oktober 2003 (09.10.2003)

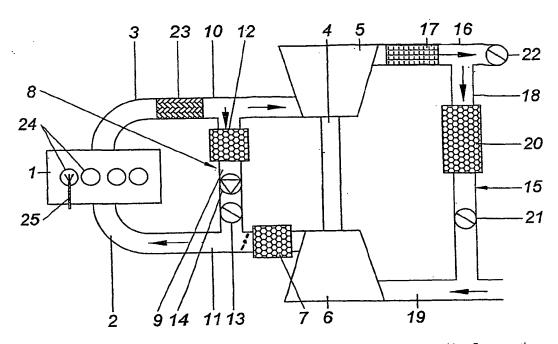
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AVL LIST GMBH [AT/AT]; Hans-List-Platz 1, A-8020 Graz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): CHMELA, Franz [AT/AT]; Am Lindenhof 36/17, A-8043 Graz (AT). CSATO, Janos [HU/AT]; Goethestrasse 16/7, A-8010 Graz (AT). EICHLSEDER, Helmut [AT/AT]; Hilmteichstrasse 104, A-8010 Graz (AT). FIGER, Günter [AT/AT]; Dietrichsteinplatz 5, A-8010 Graz (AT). FUCHS, Christian [AT/AT]; Neubauerweg 1, A-9431 St. Stefan (AT). GLENSVIG, Michael [DK/AT]; Brandhofgasse 20/7, A-8010 Graz (AT). HERZOG, Peter [AT/AT]; Weizbachweg 18a, A-8045 Graz (AT). KAMMERDIENER, Thomas [AT/AT]; Göstingerstrasse 171, A-8051 Graz (AT). NEUNTEUFL, Klemens [AT/AT]; Hofstättenweg 4, A-8052 Graz (AT). PIRKER, Gerhard [AT/AT]; Fischergasse 23/4/19, A-8010 Graz (AT). SAMS, Theodor [AT/AT]; Obere Teichstrasse 125, A-8010 Graz (AT). WEISSBÄCK, Michael [AT/AT]; Untere Teichstrasse

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE



(57) Abstract: The invention relates to a direct-injection internal combustion engine that is operated in a first operating range associated with the low part load, with largely homogeneous combustion of the mixture and subsequent injection. Said internal combustion engine is operated in a second operating range associated with the middle part load, with low-temperature combustion of the mixture. In this way, minimum nitrogen oxide and soot emissions and a high degree of efficiency can be achieved both in the lower part load region and up to the full load region.

- 28A, A-8010 Graz (AT). WIMMER, Andreas [AT/AT]; Hafnerriegel 45/7, A-8010 Graz (AT).
- (74) Anwalt: BABELUK, Michael; Mariahilfer Gürtel 39/17, A-1150 Wien (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.